



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.09.2003 Patentblatt 2003/38**

(51) Int Cl.7: **B60T 11/08**, B60T 8/26,  
B60T 11/06

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**09.04.2003 Patentblatt 2003/15**

(21) Anmeldenummer: **02018894.2**

(22) Anmeldetag: **23.08.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder: **Cherubin, Frank**  
**72574 Bad Urach (DE)**

(74) Vertreter: **Friese, Martin et al**  
**Andrae Flach Haug**  
**Balanstrasse 55**  
**81541 München (DE)**

(30) Priorität: **06.09.2001 DE 10143693**

(71) Anmelder: **GUSTAV MAGENWIRTH GmbH & Co.**  
**D-72574 Bad Urach (DE)**

(54) **Kraftverteilungsvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Kraftverteilungsvorrichtung für eine Zweikreis-Bremsanlage mit einem Kraftaufnahmeteil (30) zur Aufnahme einer bei Betätigung eines Bremspedals eingehenden Kraft, einem Hebelteil (10) zur Verteilung der eingehenden Kraft auf zwei Kraftausgangspunkte (12,13), wobei das Hebelteil (10) einen Kraftangriffspunkt zur Aufnahme der von dem Kraftaufnahmeteil (30) auf das Hebelteil (10) übertragenen Kraft und zwei Hebelarme aufweist, die von dem Kraftangriffspunkt jeweils zu einem der beiden

Kraftausgangspunkte verlaufen, und einer Verstellvorrichtung (20) zur Verstellung des Kraftangriffspunkts, um das Verhältnis der beiden Hebelarme zu verändern. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Kraftverteilungsvorrichtung für eine Zweikreis-Bremsanlage anzugeben, bei der die Kraftverteilung besonders einfach und schnell in einem großen Bereich einstellbar ist. Zur Lösung weist die Verstellvorrichtung (20) ein Einrastteil (22) und das Hebelteil (10) in einem Mittelbereich (14) eine mehrere Einraststellungen für das Einrastteil (22) bestimmende Rasteroberfläche (15) auf.

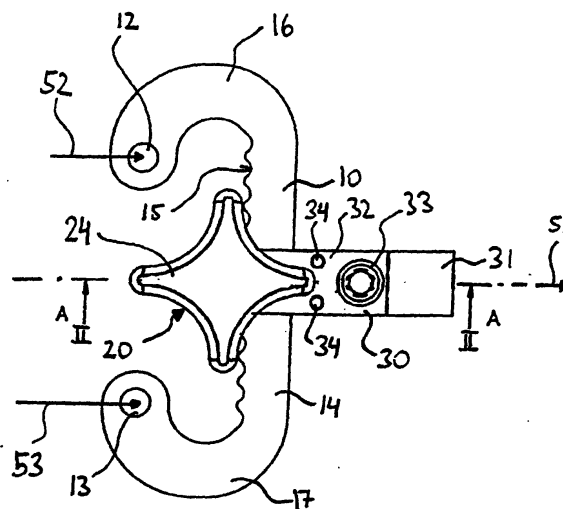


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 01 8894

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	GB 234 597 A (EDWARD OSCAR SALMANS; PAUL DEE BARRETT) 4. Juni 1925 (1925-06-04) * Anspruch 1; Abbildungen 1, 2 * ---	1	B60T11/08 B60T8/26 B60T11/06
A	US 2 155 042 A (GERNDT ROBERT E) 18. April 1939 (1939-04-18) * das ganze Dokument * ---	1	
A, D	DE 39 28 874 C (MERCEDES-BENZ AG) 10. Januar 1991 (1991-01-10) * Abbildung 1 * ---	1	
A	GB 540 557 A (CHARLES LESLIE HAINES) 22. Oktober 1941 (1941-10-22) * Abbildung 2 * -----	1	
			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B60T
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>22. Juli 2003</b>	Prüfer <b>Schroeder, R</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPC FORM 1503 03 02 (P04003)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 01 8894

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

22-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 234597	A	04-06-1925	KEINE	
US 2155042	A	18-04-1939	KEINE	
DE 3928874	C	10-01-1991	DE 3928874 C1	10-01-1991
			JP 2063182 C	24-06-1996
			JP 3092459 A	17-04-1991
			JP 7080451 B	30-08-1995
			US 5201573 A	13-04-1993
GB 540557	A	22-10-1941	US 2193360 A	12-03-1940

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82